



SYLABUS: DIAGNOSTYKA ENDOKRYNOLOGICZNA

1. Metryczka	
Nazwa Wydziału:	WYDZIAŁ FARMACEUTYCZNY WUM
Program kształcenia (<i>kierunek studiów, poziom i profil kształcenia, forma studiów, np. Zdrowie publiczne I stopnia profil praktyczny, studia stacjonarne</i>):	ANALITYKA MEDYCZNA JEDNOLITE STUDIA MAGISTERSKIE PROFIL PRAKTYCZNY STUDIA STACJONARNE I NIESTACJONARNE
Rok akademicki:	2019/2020
Nazwa modułu/przedmiotu:	DIAGNOSTYKA ENDOKRYNOLOGICZNA
Kod przedmiotu (<i>z systemu Pensum</i>):	2096
Jednostka/i prowadząca/e kształcenie:	ZAKŁAD CHEMII KLINICZNEJ I DIAGNOSTYKI LABORATORYJNEJ WUM
Kierownik jednostki/jednostek:	DR HAB. GRAŻYNA SYGITOWICZ
Rok studiów (<i>rok, na którym realizowany jest przedmiot</i>):	IV
Semestr studiów (<i>semestr, na którym realizowany jest przedmiot</i>):	VII
Typ modułu/przedmiotu (<i>podstawowy, kierunkowy, fakultatywny</i>):	FAKULTATYWNY
Osoby prowadzące (<i>imiona, nazwiska oraz stopnie naukowe wszystkich wykładowców prowadzących przedmiot</i>):	DR HAB. GRAŻYNA SYGITOWICZ
Erasmus TAK/NIE (<i>czy przedmiot dostępny jest dla studentów w ramach programu Erasmus</i>):	NIE
Osoba odpowiedzialna za sylabus (<i>osoba, do której należy zgłaszać uwagi dotyczące sylabusa</i>):	DR HAB. GRAŻYNA SYGITOWICZ
Liczba punktów ECTS:	1

2. Cele kształcenia

Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie studentów z biochemicznymi parametrami diagnostycznymi stosowanymi w rozpoznawaniu, monitorowaniu, prognozowaniu przebiegu zaburzeń endokrynologicznych oraz ocenie efektywności ich leczenia. Uzupełnienie informacji dotyczących czynności wydzielniczej gruczołów dokrewnych, mechanizmów działania hormonów. Poznanie objawów klinicznych oraz kryteriów rozpoznawania zaburzeń czynności gruczołów dokrewnych (w stanach ich niedoczynności/nadczynności) oraz właściwej interpretacji wyników badań hormonalnych.

3. Wymagania wstępne

1. Student posiada wiedzę oraz zaliczenie z przedmiotów: biochemia oraz fizjologia i patofizjologia człowieka.
2. Student posiada podstawową umiejętność prowadzenia dyskusji wyników obserwacji i eksperymentów, które są poparte argumentacją merytoryczną z zakresu nabytej wiedzy.

4. Przedmiotowe efekty kształcenia

Lista efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Treść przedmiotowego efektu kształcenia	Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej
K_W01	Zna prawidłową budowę i funkcje komórek, tkanek, narządów i układów organizmu ludzkiego oraz rozumie współzależności ich budowy i funkcji w warunkach zdrowia i choroby	M2_W02 M2_W01
K_W05	Zna objawy i przyczyny wybranych zaburzeń i zmian chorobowych oraz metody ich oceny	M2_W03
K_W20	Zna rolę badań laboratoryjnych w rozpoznawaniu, monitorowaniu, rokowaniu i profilaktyce zaburzeń narządowych i układowych oraz kryteria doboru tych badań i zasady wykonywania	M2_W03
K_W21	Zna wskazania do poszerzenia diagnostyki laboratoryjnej w wybranych stanach chorobowych oraz zalecane testy specjalistyczne	M2_W03
K_W22	Zna rodzaje i charakterystykę materiału biologicznego, zasady i metodykę pobierania, transportu, przechowywania i przygotowania go do analizy (w tym: miejsce i czas pobrania, wpływ czynników interferujących, dobór antykoagulantów, utrwalaczy i podłoża transportowego, temperatury)	M2_W03 M2_W07
K_W41	Zna zasady interpretacji wyników badań laboratoryjnych w celu różnicowania stanów fizjologicznych i patologicznych	M2_W03
K_U01	Potrafi wyjaśnić pacjentowi lub zleceniodawcy wpływ czynników przedlaboratoryjnych na jakość wyniku badania laboratoryjnego (w tym konieczność powtórzenia badania)	M2_U01 M2_U03 M2_U04 M2_U07
K_U02	Potrafi przekazywać informacje o wyniku badania laboratoryjnego bez ingerencji w kompetencje lekarza	M2_U01

K_U03	Potrafi pouczyć pacjenta przed pobraniem materiału do badań	M2_U03 M2_U04 M2_U05	
K_U06	Umie dobrać optymalne metody analityczne i ocenić wiarygodność wyników tych analiz	M2_U05	
5. Formy prowadzonych zajęć			
Forma	Liczba godzin	Liczba grup	Minimalna liczba osób w grupie
Wykład	15	1	
Seminarium	-	-	
Ćwiczenia	15	2	
6. Tematy zajęć i treści kształcenia			
Wykład 1	Podział, budowa, synteza, wydzielanie, transport, mechanizmy działania hormonów	K_W01	
Wykład 2	Zaburzenia czynności podwzgórza i przysadki mózgowej – kryteria rozpoznawania i objawy kliniczne	K_W05 K_W20 K_W21	
Wykład 3	Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń gruczołu tarczowego – kryteria rozpoznawania zaburzeń i objawy kliniczne	K_W05 K_W20 K_W21	
Wykład 4	Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń wydzielania glikokortykosteroidów – kryteria rozpoznawania zaburzeń i objawy kliniczne	K_W05 K_W20 K_W21	
Wykład 5	Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń wydzielania mineralokortykosteroidów – kryteria rozpoznawania zaburzeń i objawy kliniczne	K_W05 K_W20 K_W21	
Wykład 6	Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń wydzielania hormonów płciowych – kryteria rozpoznawania zaburzeń i objawy kliniczne. Diagnostyka prenatalna	K_W05 K_W20 K_W21	
Ćwiczenie 1	Metody oznaczania hormonów w materiale klinicznym	K_U06	
Ćwiczenie 2	Zasady pobierania, transportu oraz przechowywania materiału do badań endokrynologicznych	K_W22	
Ćwiczenie 3	Wpływ czynników fizjologicznych oraz testów dynamicznych na wyniki oznaczeń hormonalnych	K_U06	
Ćwiczenie 4	Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń rdzenia nadnerczy – kryteria rozpoznawania i objawy kliniczne	K_W05 K_W20 K_W21	
Ćwiczenie 5	Hormony przewodu pokarmowego	K_W05 K_W20 K_W21	
Ćwiczenie 6	Hormony wydzielane przez szyszynkę, przytarczyce i nerkę	K_W05 K_W20 K_W21	

Ćwiczenie 7	Hormony wydzielane przez kardiomiocyty oraz adipocyty	K_W05 K_W20 K_W21
Ćwiczenie 8	Interpretacja wyników hormonalnych w zależności od wieku, płci, z uwzględnieniem wpływu czynników fizjologicznych oraz testów dynamicznych na wyniki oznaczeń niektórych oznaczeń hormonalnych	K_W41 K_U01 K_U02 K_U03

7. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia

Symbol przedmiotowego efektu kształcenia	Symbole form prowadzonych zajęć	Sposoby weryfikacji efektu kształcenia	Kryterium zaliczenia
K_W01	W C	KOŁOKWIUM TESTOWE FORUM DYSKUSYJNE	Uzyskanie minimum 60 % punktów Przygotowanie prezentacji ustnej
K_W05	W C	KOŁOKWIUM TESTOWE FORUM DYSKUSYJNE	Uzyskanie minimum 60 % punktów Przygotowanie prezentacji ustnej
K_W20	W C	KOŁOKWIUM TESTOWE FORUM DYSKUSYJNE	Uzyskanie minimum 60 % punktów Przygotowanie prezentacji ustnej
K_W21	W C	KOŁOKWIUM TESTOWE FORUM DYSKUSYJNE	Uzyskanie minimum 60 % punktów Przygotowanie prezentacji ustnej
K_W22	W C	KOŁOKWIUM TESTOWE FORUM DYSKUSYJNE	Uzyskanie minimum 60 % punktów Przygotowanie prezentacji ustnej
K_W41	W C	KOŁOKWIUM TESTOWE FORUM DYSKUSYJNE	Uzyskanie minimum 60 % punktów Przygotowanie prezentacji ustnej
K_U01	W C	KOŁOKWIUM TESTOWE FORUM DYSKUSYJNE	Uzyskanie minimum 60 % punktów Przygotowanie prezentacji ustnej
K_U02	W C	KOŁOKWIUM TESTOWE FORUM DYSKUSYJNE	Uzyskanie minimum 60 % punktów Przygotowanie prezentacji ustnej
K_U03	W C	KOŁOKWIUM TESTOWE FORUM DYSKUSYJNE	Uzyskanie minimum 60 % punktów Przygotowanie prezentacji ustnej
K_U06	W C	KOŁOKWIUM TESTOWE FORUM DYSKUSYJNE	Uzyskanie minimum 60 % punktów Przygotowanie prezentacji ustnej

8. Kryteria oceniania

Forma zaliczenia przedmiotu: KOŁOKWIUM KOŃCOWE TESTOWE + AKTYWNE UCZESTNICTWO NA ZAJĘCIACH + PRZYGOTOWANA USTNA PREZENTACJA Z WYBRANEGO ZAGADNIENIA

ocena	kryteria
2,0 (ndst)	< 60% maksymalnej liczby możliwych do uzyskania punktów
3,0 (dost)	60-70.99% maksymalnej liczby możliwych do uzyskania punktów
3,5 (ddb)	71-77.99% maksymalnej liczby możliwych do uzyskania punktów
4,0 (db)	78-85.99% maksymalnej liczby możliwych do uzyskania punktów
4,5 (pdb)	86-94.99% maksymalnej liczby możliwych do uzyskania punktów
5,0 (bdb)	95-100% maksymalnej liczby możliwych do uzyskania punktów

9. Literatura

Literatura obowiązkowa:

1. Dembińska-Kieć A., Naskalski J. (red.): Diagnostyka laboratoryjna z elementami biochemii klinicznej. Elsevier Urban&Partner, Wrocław
2. Otto Buczkowska E. (red.): Podstawy endokrynologii. Wyd.Med. Urban&Partner, Wrocław
3. Traczyk WZ. (red.): Diagnostyka czynnościowa człowieka – fizjologia stosowana. PZWL, Warszawa

Literatura uzupełniająca:

1. Aktualna literatura polska i zagraniczna w zakresie omawianych zagadnień z ostatnich 2-3 lat.

10. Kalkulacja punktów ECTS (1 ECTS = od 25 do 30 godzin pracy studenta)

Forma aktywności	Liczba godzin	Liczba punktów ECTS
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:		
Wykład	15	0.3
Seminarium		
Ćwiczenia	15	0.3
Samodzielna praca studenta.		
Przygotowanie studenta do zajęć	15	0.2
Przygotowanie studenta do zaliczeń	15	0.2
Inne (jakie?)		
Razem	60	1.0

11. Informacje dodatkowe

*W roku akademickim 2019/2020 wszystkie formy zajęć (wykłady i ćwiczenia) będą prowadzone na terenie Kampusu Banacha, przy ul. Pawińskiego 3, Warszawa
Osoba odpowiedzialna za przedmiot: dr hab. Grażyna Sygitowicz, tel. (22) 5720765.*

Podpis Kierownika Zakładu Chemii Klinicznej
i Diagnostyki Laboratoryjnej WUM

/-/ dr hab. Grażyna Sygitowicz

Podpis osoby odpowiedzialnej za sylabus

/-/ dr hab. Grażyna Sygitowicz